

# Guía del Usuario



*PianoDisc*

iQ





\*  
\*  
\*  
\*  
\*

Guía del Usuario de iQ™

Versión R-B

6 de noviembre de 2007

4111 North Freeway Blvd.

Sacramento, CA 95834

[www.pianodisc.com](http://www.pianodisc.com)

Copyright © 2006-2007

PianoDisc and Burgett Inc.

Todos los derechos reservados

iQ™ está protegido por la ley de copyright y por tratados internacionales.

PianoDisc and Burgett, Inc. se reserva el derecho de cambiar el diseño del producto y sus especificaciones en cualquier momento y sin previo aviso.

## Importante: ¡Lea esto primero!

### Información sobre cuidados y seguridad



Este símbolo se emplea para alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento (servicios) en la literatura que acompaña al producto.



Este símbolo se emplea para alertar al usuario sobre la presencia de voltajes peligrosos no aislados dentro de la caja del producto, de magnitud suficiente como para provocar electrocución a las personas.



**ATENCIÓN**  
**PELIGRO DE ELECTOCUCIÓN**  
**NO ABRIR**



**ATENCIÓN:** Para disminuir el riesgo de una descarga eléctrica no retire la tapa ni la parte trasera. En el interior del equipo no existen piezas reparables por el usuario. Para reparaciones póngase en contacto con personal de servicio cualificado



**NOTA IMPORTANTE:** PianoDisc garantiza una operación completamente segura cuando el sistema está correctamente instalado y se opera en condiciones normales. No intente modificar o hacer modificar cualquier parte del sistema de PianoDisc, a menos que haya sido específicamente autorizado por PianoDisc.

## Instrucciones de seguridad importantes

**ADVERTENCIA:** Para el uso de aparatos eléctricos debe tenerse siempre en cuenta lo siguiente:

1. Antes de usar el aparato, lea y familiarícese con todas las instrucciones.
2. No abra la tapa bajo ninguna circunstancia.
3. El equipo recibe energía a través de un enchufe de CA de tres patas, puesto a tierra. Enchúfelo solamente en un tomacorriente para tres patas, con conexión a tierra.
4. Mantenga el cable eléctrico alejado de otros objetos. Asegúrese de que el cable no esté doblado, ni ubicado en un lugar de tránsito, ni atrapado debajo del piano.
5. Mantenga el PianoDisc alejado de la luz solar directa, del agua, de la humedad, y de corrientes de aire caliente o frío.
6. En el caso de que el PianoDisc no se utilizara durante un período de tiempo prolongado, desconecte la alimentación de energía.
7. Si fuera necesaria una reparación, diríjase solamente a personal de servicio autorizado.
8. Este producto, ya se sea solo o en combinación con un amplificador y auriculares o altavoces, puede producir intensidades de sonido capaces de causar daños auditivos permanentes. No lo utilice por períodos de tiempo prolongados con volumen alto, o a un volumen que resulte incómodo. En el caso de que experimente una pérdida auditiva o un campanilleo en los oídos, consulte a su médico.
9. Este producto debe ubicarse de forma tal que reciba una ventilación adecuada.
10. Debe tenerse cuidado de que no caigan objetos sobre el producto ni se derramen líquidos en su interior a través de las aberturas.
11. Debe tenerse cuidado de que no caigan objetos sobre el piano ni se derramen líquidos en el interior del gabinete a través de las teclas.
12. Este producto debe desenchufarse y repararse por personal de servicio cualificado, cuando:
  - El cable eléctrico o el enchufe esté dañado.
  - Hayan caído objetos sobre el piano o el producto, o se hayan derramado líquidos dentro del mismo.
  - El producto o el piano hayan estado expuestos a la lluvia.
  - El producto presente alguna anomalía o tenga un cambio marcado en su funcionamiento.
  - El producto se haya caído o la caja esté dañada.

## Advertencias sobre certificaciones

### FCC parte 15, Normativa reguladora

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un artefacto digital de la Clase B, de conformidad con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites fueron establecidos para suministrar protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residencial. Este equipo genera y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no fuera utilizado de acuerdo con estas instrucciones, podría causar interferencia perjudicial a las comunicaciones por radio. No obstante, no es posible garantizar que en ciertas instalaciones no ocurran interferencias. En el caso de que este equipo produzca interferencias en la recepción de radio o televisión, lo que puede verificarse encendiéndolo y apagándolo, el usuario puede intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena de recepción.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente ubicado en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV.

**Atención:** Cualquier cambio o modificación hecho a este producto y no aprobado expresamente por el fabricante, puede cancelar el derecho del usuario a operar este producto.

### Normativa reguladora de Industry Canada y de EE.UU.

La operación está sujeta a las dos siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias nocivas y (2) Este dispositivo debe aceptar interferencias, inclusive aquellas que puedan causar una operación no deseada del dispositivo.

**China.** Este equipo cumple con los requisitos del Sistema Obligatorio de Certificación de Productos (simbolizado por la marca CCC) especificados para el proceso chino de aprobación de seguridad, según listado en la categoría de aparatos electrónicos de audio y video. La marca CCC de seguridad del producto está vigente desde el 1º de agosto de 2003, y es obligatoria para todos los productos importados en la República Popular de China para uso comercial y/o privado, con determinadas excepciones.

**Comunidad Europea.** Cumple con la Directiva Europea IEC 65, 5ª edición.

## ¡Conserve estas instrucciones!

### Indicaciones generales sobre la operación

- Aunque no esté siendo usado, el piano y la caja de control continúan consumiendo una pequeña cantidad de energía. Desconectándolo de la fuente de corriente, el piano queda completamente fuera de servicio.
- En el caso de que su piano o su caja de control **iQ** deje de funcionar de forma consistente con las instrucciones de este manual, desconéctelo de la fuente de corriente y contacte a un distribuidor autorizado de PianoDisc, o a un técnico certificado por PianoDisc en su región.

### Asistencia técnica

Para asistencia técnica y/o mantenimiento del sistema, contacte a un distribuidor autorizado de PianoDisc, o a un técnico certificado por PianoDisc en su región



## ÍNDICE

|                       |                                                                 |    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|----|
| <b>Acerca de iQ</b>   | Seguridad operativa.....                                        | 10 |
|                       | Caja de control .....                                           | 10 |
|                       | Energía eléctrica .....                                         | 10 |
|                       | <b>iQ</b> de una mirada .....                                   | 11 |
|                       | Funciones disponibles.....                                      | 11 |
|                       | Instalación.....                                                | 12 |
|                       | Música PianoDisc e <b>iQ</b> .....                              | 12 |
|                       | PianoSync Creator .....                                         | 13 |
| <b>Primeros pasos</b> | Usando <b>iQ</b> .....                                          | 15 |
|                       | Ajuste de volumen y orden de reproducción .....                 | 15 |
|                       | Uso de iPods e <b>iQ</b> para reproducir música PianoDisc.....  | 15 |
|                       | Uso de iTunes e <b>iQ</b> para reproducir música PianoDisc..... | 16 |
|                       | Reproducción de videos de música PianoDisc.....                 | 17 |
|                       | Grabando su interpretación en el piano .....                    | 17 |
|                       | Formas de obtener y reproducir música PianoDisc.....            | 19 |
|                       | Uso de detección automática de formato .....                    | 20 |
|                       | Caja de control <b>iQ</b> .....                                 | 21 |
|                       | Indicadores LED .....                                           | 21 |
|                       | Rueda selectora .....                                           | 21 |
|                       | Botón de resetear .....                                         | 21 |
|                       | Controles <b>iQ</b> .....                                       | 22 |
|                       | Estatus .....                                                   | 22 |
|                       | Sync .....                                                      | 22 |
|                       | Volumen .....                                                   | 22 |
|                       | Aprendizaje .....                                               | 22 |
|                       | Reseteo .....                                                   | 22 |

## PUERTOS

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Puertos .....                 | 26 |
| Salida para grabaciones ..... | 26 |
| Al piano .....                | 26 |
| Entrada de línea .....        | 26 |
| Salida de línea .....         | 26 |

## ESPECIFICACIONES

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Dimensiones físicas .....     | 27 |
| Tensión y potencia .....      | 27 |
| Entrada de CD .....           | 27 |
| Salida de audio .....         | 27 |
| Salida para grabaciones ..... | 27 |

## ESQUEMAS

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| iQ y su reproductor multimedia independiente ..... | 29 |
| iQ y su reproductor iPod/MP3 .....                 | 30 |
| iQ e iTunes .....                                  | 31 |
| iQ y su sistema integral de audio hogareño .....   | 32 |

## CONSEJO

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| ¿Qué significa compresión de audio? ..... | 33 |
|-------------------------------------------|----|

## CAPÍTULO 1: ACERCA DE iQ



**iQ** es un sistema pequeño, pulido y sencillo de utilizar, diseñado para integrarse con los nuevos reproductores de multimedia y softwares de música.

Conecte **iQ** a su reproductor de medios preferido para reproducir ficheros de música PianoDisc descargada, o PianoCD's:

- Reproductores multimedios
- Reproductores iPod/MP3
- Ordenadores de sobremesa o laptops con iTunes y/o software de grabación de música instalados (p.ej. Audacity).
- Sistemas integrales de audio hogareño

**Después de conectar iQ a su reproductor de medios puede:**

- Reproducir PianoCD's o archivos descargados de música PianoDisc.
- Reproducir interpretaciones de piano en PianoDisc, sincronizadamente con CD's comerciales de audio.
- Controlar tanto el volumen del acompañamiento de su reproductor como el del piano desde su reproductor.

**Revea toda la información de seguridad.** Por favor revea cuidadosamente toda la información sobre cuidados y seguridad de esta Guía del Usuario. Esto incluye información suministrada para cumplimiento con la FCC y de los estándares de seguridad.

**En este capítulo.** La parte restante de este capítulo le dará una visión general del sistema **iQ**, de cómo funciona, y de las muchas maneras en que puede disfrutar de este producto.

## Seguridad operativa

---

Antes de usar su piano con el sistema **iQ**, lea todas las instrucciones de seguridad al inicio de la Guía del Usuario y verifique siempre lo siguiente:

### Caja de control

Asegúrese de que la caja de control del sistema esté correctamente conectada.

### Energía eléctrica

Asegúrese de que disponga de una fuente de corriente adecuada.

- En Estados Unidos, su piano emplea un tomacorriente estándar para electrodomésticos, de 120 V CA .
- En otros países, el piano está normalmente equipado con una fuente de alimentación y un cable compatibles con los estándares eléctricos de esa región geográfica.

Si tuviera alguna duda respecto a la compatibilidad de sus estándares eléctricos locales, antes de conectar su PianoDisc a una fuente de corriente, consulte con su distribuidor local.

Asegúrese de que el sistema esté correctamente conectado a la fuente de corriente adecuada.

- Para los sistemas instalados en pianos Vertical (de pie), el cable eléctrico se debe extender desde un pequeño orificio en la parte trasera del piano. Antes de colocar el piano contra la pared, asegúrese de que el cable esté enchufado al tomacorriente de forma segura. No apriete el cable ni el enchufe contra el piano ni tampoco debajo del mismo.
- En los sistemas instalados en pianos de cola, el cable eléctrico se extiende desde la fuente de corriente. Normalmente, el cable eléctrico está montado en una viga de apoyo debajo del piano. Enchufe el cable de forma segura en una fuente de corriente y evite ubicarlo donde pueda tropezarse con el mismo.
- Si hubiera altavoces y/u otros periféricos instalados, adquiera un protector de sobretensión para distribuir la energía a cada dispositivo. Monte el protector de sobretensión debajo del piano y fíjelo en el costado de la viga. Primero conecte el protector a la pared, y después enchufe los altavoces, los periféricos y la fuente de energía al protector.

## iQ de una mirada

---

Ajústelo y olvídelo. Su técnico certificado por PianoDisc ajustará y configurará **iQ** en su piano. Usted simplemente reproduce su música PianoDisc desde su reproductor de medios o sistema de audio. Todo el trabajo es hecho para usted.

### Funciones disponibles

El sistema **iQ** ofrece:

**Ajuste único de calibración.** Los técnicos certificados de PianoDisc instalan y calibran su sistema. No se requiere ninguna configuración adicional. (Nota: Si cambia su dispositivo de reproducción, el sistema debe calibrarse nuevamente. Solicite asistencia a su distribuidor.

#### Control de un solo paso.

Puede controlar el volumen del acompañamiento de piano y audio desde su reproductor de medios o desde el software de reproducción (iTunes), así como también ajustar la reproducción de música (p.ej., avance rápido, rebobinar, parar, reproducir, etc.).

**PianoSync Creator.** Con este sencillo software de creación de música es posible sincronizar interpretaciones de piano en PianoDisc con una grabación comercial de audio en CD. (El software PianoSync Creator se vende separadamente).

**MusiConnect.** Se trata de un software de PianoDisc que le facilita comprar, descargar y quemar música PianoDisc a un CD, dándole acceso inmediato a su música de piano favorita. Descargue el software sin costes en [www.pianodisc.com](http://www.pianodisc.com).

**Grabar.** El sistema **iQ** no graba internamente. Para ello, se requiere un dispositivo externo de grabación. Combine la capacidad de grabación de su software de audio o de su reproductor iPod/MP3\* con un piano que tenga instalado un juego de grabación TFT y el sistema **iQ**, y podrá grabar sus propias interpretaciones en el piano. O sea: **iQ** captura los datos de su interpretación en el piano, y los envía a su software de grabación de audio o a su reproductor iPod/MP3\*.

**NOTA:** Los adaptadores del juego de grabación TFT, del software de grabación y del iPod/MP3 son accesorios (si existieran). Los accesorios no están incluidos en los sistemas **iQ**. Puede adquirir el juego de grabación TFT y el servicio de instalación en su distribuidor de PianoDisc. Puede adquirir el software de reproducción de audio, los reproductores iPod/MP3\* y sus adaptadores de grabación en una tienda de productos electrónicos. Para más información, véase la página 17.

\* Algunos reproductores MP3 tienen función interna de grabación. La mayoría, como el iPod, requiere un adaptador separado para poder grabar.

### Instalación

Existen tres sencillas maneras de instalar **iQ** en su piano e integrarlo sin problemas en su sistema de audio hogareño:

**Independiente.** Esta opción de instalación incluye un sistema **iQ** y un reproductor multimedia. Ambos están discretamente instalados y conectados debajo de su piano para reproducción de CD's comerciales de piano y CD's de piano quemados desde iTunes o MusiConnect.

**Media Players.** Para reproducir música PianoDisc y/o \*grabar sus propias interpretaciones en el piano, instale un sistema **iQ** y conéctelo a su reproductor iPod/MP3, reproductor multimedia u ordenador.

**Fuente de audio.** Para oír música de piano en vivo en toda su casa, instale **iQ** como una fuente de audio dentro de su sistema integral de audio o *home theater* hogareño.

### Música PianoDisc e iQ

El sistema **iQ** sólo toca el piano con música PianoDisc. Los ficheros de música PianoDisc son pistas acústicas y de datos almacenadas en una variedad de formatos de audio, incluyendo MP3. Adquiera música PianoDisc de la tienda online de música en discos, o descargue ficheros de música directamente a su ordenador.

**Música en discos.** Si tiene música PianoDisc en un CD, DVD o tarjeta de memoria digital (SD/MMC), es posible reproducir el disco de varias maneras:

- Reproducción empleando un reproductor multimedia conectado a **iQ**.
- Reproducción empleando un ordenador (con iTunes instalado) conectado a **iQ**.

**Descargar música.** Las canciones descargadas son ficheros brutos que deben convertirse a un formato de fichero de música reconocido por **iQ** para su reproducción. Usando el software MusiConnect de PianoDisc es posible comprar o descargar ficheros de música en un formato compatible con **iQ** y después exportar la música a iTunes para generar automáticamente una lista de reproducción.

Puede reproducir ficheros de música descargados de varias maneras:

- Reproducción empleando un reproductor iPod/MP3 conectado a **iQ**.
- Reproducción empleando un ordenador (con iTunes instalado) conectado a **iQ**.

### **Pregunta frecuente: ¿Qué es MusiConnect y cómo se utiliza?**

MusiConnect® es un software de PianoDisc que facilita comprar, descargar y quemar música PianoDisc en un CD, o autogenerar una lista de reproducción de música PianoDisc en iTunes: Para usar MusiConnect:

- Ir a [www.pianodisc.com](http://www.pianodisc.com) para descargar e instalar MusiConnect.
- Abra MusiConnect y haga lo siguiente:

Paso 1: registre su número de serie.

Paso 2: compre música PianoDisc.

Paso 3: descargue la música a su ordenador.

Paso 4: seleccione y procese la música para creación de un PianoCD.

Paso 5: queme la música PianoCD en un CD o cree una lista de reproducción en iTunes.

## **PianoSync Creator**

El sistema **iQ** puede reproducir interpretaciones de piano en PianoDisc de forma sincronizada con CD's comerciales de audio

**Usando PianoSync Creator.** Explore la colección online de CD's de PianoSync Creator y elija los que desee. El CD contiene la interpretación de piano y el software de sincronización. Obtenga el CD de audio correspondiente e impórtelo a iTunes. Para completar el proceso, ejecute el CD de PianoSync Creator en su ordenador y siga las instrucciones en pantalla para completar el proceso.

Puede reproducir las pistas sincronizadas en su piano conectando su reproductor al sistema **iQ**. (El software PianoSync Creator se vende separadamente). Para sincronizar música se requiere:

- Un ordenador con sistema operativo Windows XP o Mac OS X 10.4 (o más alto), iTunes y equipado con un reproductor y quemador de CD/DVD.
- Un disco de PianoSync Creator, un CD de audio correspondiente (ambos vendidos separadamente) y un sistema **iQ**.

Para instrucciones detalladas, véase el folleto incluido en el paquete del software PianoSync Creator.

## CAPÍTULO 2: **PRIMEROS PASOS**



**iQ** está diseñado para reproducir música PianoDisc almacenada en CD/DVDs, tarjetas de memoria digital, reproductores iPods/MP3, y/o iTunes en su piano. Para acceder a su música PianoDisc y reproducirla, simplemente conecte **iQ** a su reproductor de medios o a su ordenador.

**Lea este capítulo para familiarizarse con:**

- Los ajustes del volumen del piano y del acompañamiento
- La reproducción de música en su piano empleando un sistema **iQ** independiente.
- La reproducción de música en su piano empleando **iQ** con reproductores iPod/MP3
- La reproducción de música en su piano empleando **iQ** con iTunes
- La grabación de sus propias interpretaciones en el piano empleando **iQ** con un software de grabación de audio o un adaptador para grabador de reproductor de medios
- La sincronización de música y cómo reproducirla en **iQ**
- La utilización de la detección automática del formato de música por **iQ**

## Usando iQ

---

### Ajuste de volumen y orden de reproducción

Es posible ajustar el volumen del piano y del acompañamiento directamente desde su reproductor de medios. Esta funcionalidad con patente solicitada es exclusiva de **iQ**.

#### Para ajustar el volumen del piano y del acompañamiento:

1. Reproduzca una música.
2. Aumente o disminuya el volumen de su reproductor de medios mediante el botón de control de volumen.
3. Utilice los controles de su reproductor de medios para ajustar el orden de reproducción de las canciones.

**IMPORTANTE:** En el caso de que el ajuste del volumen de su reproductor sea demasiado bajo, el piano dejará de reproducir. Aumente el volumen para reproducir nuevamente. Si no pudiera ajustar el volumen del piano y del acompañamiento en un rango suficientemente amplio, calibre el control de volumen. Para instrucciones detalladas, véase el apartado Controles **iQ** > Calibración de volumen.

### Uso de iPods e iQ para reproducir música PianoDisc

#### Para reproducir música PianoDisc en su piano utilizando iQ con un reproductor iPod/MP3:

1. Abra iTunes e importe un CD PianoDisc o seleccione una lista de reproducción de música PianoDisc.
2. Conecte el reproductor iPod/MP3 a su ordenador y sincronícelo con iTunes.
3. Desconecte el reproductor de su ordenador, y después conéctelo al puerto de entrada de línea de **iQ**.
4. Seleccione una canción PianoDisc en su reproductor. Presione *Play* para iniciar la reproducción en su piano.

#### Consejo útil: carga de música PianoDisc en su iPod

- Abra iTunes y conecte su iPod a su ordenador.
- Asegúrese de que su música PianoDisc haya sido importada a iTunes empleando la configuración de importación *loss/less* (sin pérdida de información).
- Para agregar música a su iPod de forma manual o automática, siga las instrucciones en pantalla.
- Si agrega música de forma manual, haga clic en el ícono *Música* ubicado en *Biblioteca*.
  - Seleccione las canciones PianoDisc y/o listas de reproducción que desee agregar a su iPod.
  - Arrastre su selección hasta el ícono *iPod*.

Para instrucciones detalladas, véase la ayuda de iTunes y el manual de equipo iPod.

### Uso de iPods e iQ para reproducir música PianoDisc

#### Para reproducir música PianoDisc en su piano empleando iQ con iTunes:

1. Abra iTunes e importe músicas PianoDisc y/o videos de música.
  - Sus músicas se importarán automáticamente a la biblioteca de música de iTunes.
  - Sus videos de música se importarán automáticamente a la biblioteca de videos de iTunes.
  - Para organizar su música PianoDisc, puede crear listas de reproducción ordenadas por género, intérprete o de cualquier otra forma que desee.
2. Conecte un cable estándar de A/V a la salida de línea de su ordenador.
3. Conecte el otro extremo al puerto de entrada de línea de **iQ**.
4. Ubique la canción que desea reproducir en la biblioteca de músicas o en una de sus listas de reproducción.
5. Para iniciar la reproducción en su piano haga doble clic sobre una canción.

#### Consejo útil - Importar música PianoDisc a iTunes

Para importar música PianoDisc a iTunes desde un CD:

- Abra iTunes y seleccione *Preferencias*. Ajuste la preferencia de importación a *Lossless*.
- Introduzca un CD en su ordenador.
- Si iTunes consulta si debe importar el CD, haga clic en *sí*, o si iTunes no hace la consulta, haga clic en el botón *Importar*.
- Para completar el proceso de importación siga las instrucciones en pantalla.
- Ingrese los títulos de las canciones PianoDisc en la columna de nombres.
- Ahora está listo para cargar música a su iPod, quemar un CD o reproducir música en su piano directamente desde iTunes.

Para importar a iTunes música PianoDisc descargada electrónicamente:

- Descargue MusiConnect del sitio web de PianoDisc e instálelo en su ordenador.
- Abra MusiConnect. Para comprar, descargar y procesar música PianoDisc y generar automáticamente una lista de reproducción en iTunes, siga las instrucciones en pantalla.
- Después de que iTunes se abre automáticamente, está listo para cargar música PianoDisc a su iPod, quemar un CD o reproducir música en su piano directamente desde iTunes.

Para instrucciones detalladas, véanse los *Primeros pasos* de MusiConnect.

## Reproducción De videos de Música PianoDisc

El sistema **iQ** puede reproducir en su piano una interpretación MIDI desde un video comercial de música PianoDisc, mientras usted mira el video en su iPod, ordenador o TV. Los videos están disponibles en DVD o precargados en iPods vendidos con sistemas **iQ**.

Para reproducir videos de música PianoDisc se requiere:

- Un reproductor iPod/MP3 apto para videos, o un reproductor de DVD
- Un sistema PianoDisc **iQ**

### Uso de un iPod apto para videos para reproducir videos de músicas PianoDisc precargadas:

1. Conecte el iPod a su sistema **iQ**.
2. Seleccione *Videos > Videos de música* en la pantalla de menús del iPod.
3. Explore el menú de videos de música hasta encontrar el que desea.
4. Seleccione el video y presione *Play*.

### Uso de un reproductor de DVD para reproducir DVD's PianoDisc:

1. Adquiera un DVD PianoVideo en su distribuidor de pianos.
2. Asegúrese de que el TV y el reproductor de DVD estén conectados, después conecte el reproductor al sistema **iQ**.
3. Presione *Play*.
4. Para controlar volumen, reproducción, pausas, rebobinado o avance rápido, emplee los controles del TV o del reproductor de DVD.

## Grabando su Interpretación en el piano

El sistema **iQ** no graba internamente. Para ello, se requiere un dispositivo externo de grabación. Por lo tanto, si desea grabarse a sí mismo tocando el piano, necesitará las siguientes cosas:

- Un piano equipado con un juego de grabación TFT (accesorio opcional) y un sistema **iQ**.
- Un ordenador con software de grabación de audio (no incluido con **iQ**).
- Un software de grabación de audio instalado en su ordenador (no incluido con **iQ**).
- Adaptador de grabación de alta calidad para reproductores iPods/MP3 (no incluidos con **iQ**).

Después de combinar todo, sucede lo siguiente: mientras usted está tocando, la banda de grabación TFT del piano captura sus toques de teclas en forma de datos. **iQ** transfiere los datos del piano al software de grabación de audio o al reproductor iPod/MP3 (equipado con adaptador de grabación) y los graba con alta calidad.



### Para grabar en un reproductor iPod/MP3:

1. Conecte el puerto de salida de grabaciones del **iQ** al puerto de entrada de su adaptador de grabaciones.
2. Para iniciar la grabación utilice el adaptador de grabaciones.

### Para grabar en el software de grabación de audio:

1. Conecte el puerto de salida de grabaciones del **iQ** al puerto de entrada de su ordenador de sobremesa o de su laptop.
2. Utilice el software de grabación de audio para configurar las opciones de grabación y de reproducción.
3. Inicie su interpretación en el piano y presione *Parar* cuando haya terminado.

**NOTA:** El juego de grabación TFT, el software de grabación de audio y el adaptador de grabación son accesorios. Puede comprar estos accesorios y los servicios de instalación no incluidos con los sistemas **iQ** en su distribuidor de PianoDisc.

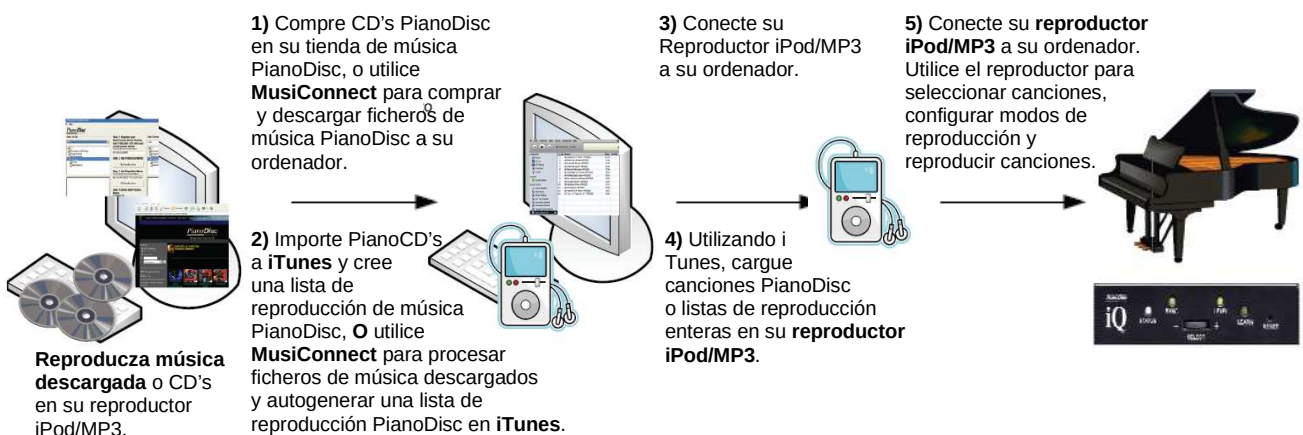
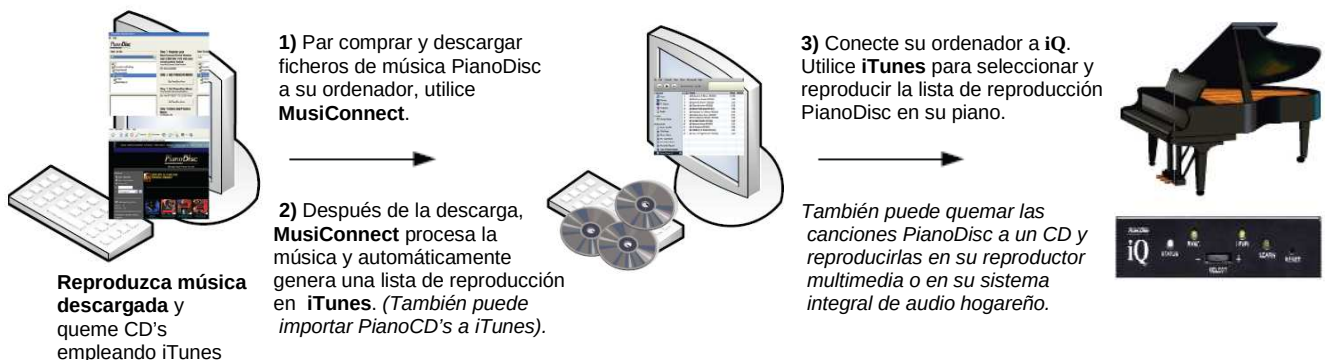
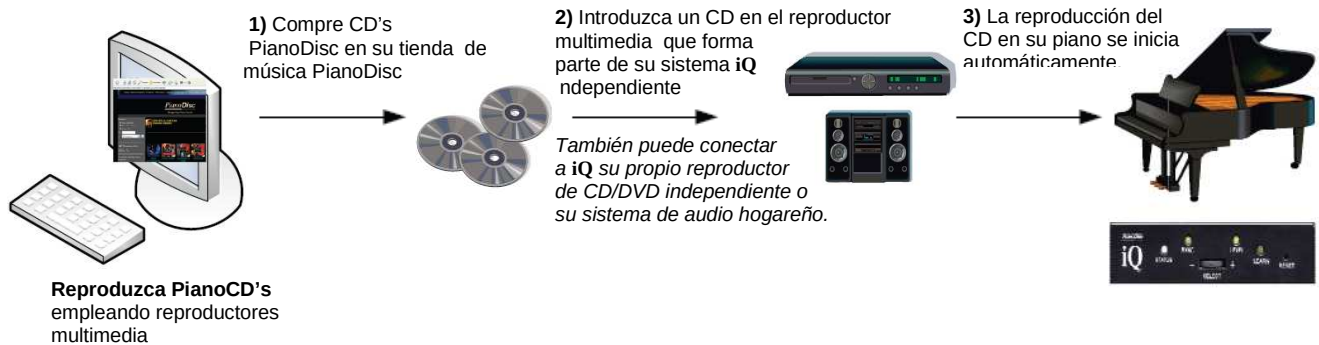
Es posible descargar softwares gratuitos de grabación de audio, como p.ej. Audacity, para los sistemas operativos Linux, Mac y Windows (<http://audacity.sourceforge.net/>).

Los reproductores iPod/MP3 y los adaptadores de reproducción, tales como iKey (<http://www.ikeyaudio.com/ikey.htm>), están disponibles en su tienda local de electrónica.

### Formas de obtener y reproducir música PianoDisc

Existen dos formas sencillas de obtener música y videos de música PianoDisc:

- Puede comprar CD's y DVD's PianoDisc.
- Puede comprar y descargar ficheros de música PianoDisc directamente a su ordenador.



### Uso de detección automática de formato

La tecnología avanzada de **iQ** detecta automáticamente si está reproduciendo un CD comercial de audio o un CD PianoDisc.

#### Para desconectar la detección automática:

1. Gire la rueda selectora en el sentido “-“ y luego suéltela.
  - El LED de estatus se apaga y el LED de aprendizaje se enciende.
2. Dentro de un período de tres (3) segundos presione y mantenga presionado el botón *Reset* usando un objeto con punta.
3. Mientras mantiene presionado el botón *Reset*, presione y suelte la rueda selectora.
  - El LED de estatus se vuelve color verde.
4. Libere el botón *Reset*.
  - El LED de aprendizaje comienza a destellar.
5. Gire la rueda selectora en el sentido “+“ y luego suéltela.
6. Presione la rueda selectora y después suéltela.
  - La detección automática está ahora desconectada y los ajustes guardados.

#### Para conectar la detección automática:

1. Gire la rueda selectora en el sentido “-“ y luego suéltela.
  - El LED de estatus se apaga y el LED de aprendizaje se enciende.
2. Dentro de un período de tres (3) segundos presione y mantenga presionado el botón *Reset* usando un objeto con punta.
3. Mientras mantiene presionado el botón *Reset*, presione y suelte la rueda selectora.
  - El LED de estatus se vuelve color verde.
4. Libere el botón *Reset*.
  - El LED de aprendizaje comienza a destellar.
5. Gire la rueda selectora en el sentido “-“ y luego suéltela.
6. Presione la rueda selectora y después suéltela.
  - La detección automática está ahora conectada y los ajustes guardados.

## Caja de control iQ

---

El sistema **iQ** está diseñado para ajustarlo y olvidarse de él. Su técnico certificado por PianoDisc monta la caja de control **iQ** en lugar no visible y configura el sistema para usted. Lo único que tiene que hacer es reproducir música.



### A. Luces LED

Para indicar que la función seleccionada está activa, una pequeña luz de control se enciende y/o destella sobre cada función.

### B. Rueda selectora

La rueda selectora permite el acceso a los controles de **iQ**. Gire la rueda hacia la izquierda para navegar hasta los controles *Sync*, *Volumen*, *Aprendizaje* y *Autodetección*. Para seleccionar y ajustar los controles, empuje la rueda hacia adentro.

### C. Botón Reset

Este botón empotrado se emplea para cancelar una acción y volver a los valores anteriores de un control.

**CONSEJO:** Cada vez que conecte un reproductor diferente a su sistema **iQ** vuelva a calibrar el volumen. Para aprender cómo calibrar el volumen, lea la próxima sección.

### Controles iQ

---

Los técnicos certificados de PianoDisc emplean los controles de **iQ** para ajustar y configurar el sistema durante su instalación. En esta sección encontrará:

- Descripciones de los controles **iQ** que utilizan los técnicos para configurar el sistema.
- Procedimiento paso a paso que utilizan los técnicos para configurar *Sync* y *Volumen*.

Dado que no se requiere ningún ajuste adicional después de la instalación, los pasos descritos en esta sección son opcionales y se mencionan sólo por si usted está interesado en aprender cómo hacer ajustes personales del sistema.

**CONSEJO:** La configuración de su piano o el ajuste de la mínima velocidad de nota para cada tecla es un proceso sencillo pero meticuloso. Los pianos configurados incorrectamente a través de **iQ** pueden tener una reproducción no uniforme.

En el caso de que quiera cambiar o personalizar la velocidad de nota mínima y máxima, póngase en contacto con su distribuidor o con un técnico certificado por PianoDisc.

#### A. Estatus

- Luz ámbar – el sistema no detecta ninguna entrada de datos PianoDisc.
- Luz verde – el sistema detectó los datos de PianoDisc y está funcionando.
- Luz roja – indica una falla durante el arranque y/o de niveles de volumen.

#### B. Sync

Ajusta el tiempo de sincronización entre el piano y la reproducción del acompañamiento.

#### C. Volumen

Iguala el volumen interno de **iQ** con el del reproductor de medios.

#### D. Aprendizaje

Regula la mínima velocidad de nota para cada tecla. Para obtener un desempeño óptimo de reproducción, es posible ajustar la velocidad mínima de la tecla MIDI enviada al solenoide cada vez que se presiona una tecla.

#### E. Reset

Cancela una acción y vuelve a los valores anteriores de un control.

**El resto de esta sección describe cómo se utilizan los controles iQ:**

| Para                                                                                                                         | Haga esto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Seleccione el modo SYNC</b></p>       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Para ingresar al modo <i>Sync</i> gire la rueda selectora a + y luego suéltela. <ul style="list-style-type: none"> <li>• El LED <i>Sync</i> se encenderá.</li> </ul> </li> <li>2. Presione la rueda selectora y después suéltela. <ul style="list-style-type: none"> <li>• El LED <i>Sync</i> comenzará a destellar.</li> </ul> </li> </ol> <p>El sistema <b>iQ</b> ahora está listo para ajustar el sincronismo.</p>                                                                                                                                                       |
| <p><b>Reducir sync</b></p> <p>Reproduce el piano antes que el acompañamiento.</p>                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione el modo <i>Sync</i>.</li> <li>2. Gire la rueda selectora hasta la posición “-“. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para reducir la sincronización de forma lenta y continua, mantenga la rueda en esta posición.</li> <li>• Para reducir la sincronización en cinco milisegundos, gire y suelte la rueda.</li> </ul> </li> <li>3. Para guardar sus ajustes y salir de este modo operativo, presione la rueda selectora.</li> </ol>                                                                                                                         |
| <p><b>Aumentar sync</b></p> <p>Reproduce el piano después del acompañamiento.</p>                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccione el modo <i>Sync</i>.</li> <li>2. Gire la rueda selectora hasta la posición “+“. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para aumentar la sincronización de forma lenta y continua, mantenga la rueda en esta posición.</li> <li>• Para aumentar la sincronización en cinco milisegundos, gire y suelte la rueda.</li> </ul> </li> <li>3. Para guardar sus ajustes y salir de este modo operativo, presione la rueda selectora.</li> </ol> <p>Para abortar <i>sync</i> y restaurar los valores previos, utilice un objeto con punta y presione <i>Reset</i>.</p> |
| <p><b>Seleccione el modo VOLUMEN</b></p>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Para ingresar al modo <i>Volumen</i> gire la rueda selectora dos veces a + y luego suéltela. <ul style="list-style-type: none"> <li>• El LED <i>Volumen</i> se encenderá.</li> </ul> </li> <li>2. Presione la rueda selectora y después suéltela. <ul style="list-style-type: none"> <li>• El LED <i>Volumen</i> comenzará a destellar.</li> </ul> </li> </ol> <p>El sistema <b>iQ</b> ahora está listo para ajustar el volumen.</p>                                                                                                                                        |

| Para                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Haga esto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Igualar niveles de volumen</b></p> <p>Es posible aumentar o disminuir el volumen del sonido emitido por los altavoces de su piano utilizando el control de volumen del reproductor de medios.</p> <p>Pero antes de ello debe emplear el <i>Ajuste de volumen</i> de <b>iQ</b> para igualar su volumen interno con el de su reproductor de medios. La igualación del volumen es necesaria por dos razones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para asegurarse de que el volumen de salida del reproductor sea lo suficientemente alto e <b>iQ</b> pueda detectar los datos de música para su reproducción.</li> <li>• Para ajustar un volumen de reproducción de música razonable o deseado.</li> </ul> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asegúrese de estar en el modo <i>Volumen</i>. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Su piano está ajustado para reproducir en un volumen medio. El volumen del acompañamiento está silenciado para impedir posibles superposiciones con sus altavoces.</li> </ul> </li> <li>2. Ajuste el volumen de su reproductor de medios a un nivel de 50% y el de los altavoces del piano a un 75%.</li> <li>3. Seleccione y reproduzca música de acompañamiento en su reproductor de medios.</li> <li>4. Para calibrar y guardar el volumen mientras el piano está reproduciendo, presione y libere la rueda selectora. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ahora <b>iQ</b> ajusta sus volúmenes internos del piano y del acompañamiento para igualar el volumen del reproductor.</li> <li>• Mientras el sistema ajusta y completa las regulaciones, los LED's <i>Sync</i>, <i>Volumen</i> y <i>Aprendizaje</i> permanecen destellando.</li> <li>• Los nuevos volúmenes están ajustados cuando los tres LED's dejan de destellar y el LED <i>Estatus</i> está encendido.</li> </ul> </li> </ol> |
| <p><b>Establezca un nivel deseado de volumen</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Para ajustar el equilibrio de volumen entre el acompañamiento y el piano, ajuste el volumen de los altavoces hacia arriba o hacia abajo.</li> <li>1. El nivel del sonido varía entre distintos tipos y marcas de reproductores. Por lo tanto, recomendamos que el reproductor y los altavoces permitan un amplio rango –alto o bajo- para encontrar el nivel óptimo de reproducción para su sistema <b>iQ</b> y su reproductor.</li> <li>2. Experimente con el control de volumen de su reproductor aumentándolo o disminuyéndolo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Repita el paso 2 hasta encontrar el volumen deseado.</li> </ul> </li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Cancelar la calibración y volver a los valores</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Utilice un objeto con punta y presione <i>Reset</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## CAPÍTULO 3: PUERTOS

---

Este capítulo proporciona información sobre los puertos ubicados en el panel trasero de la caja de control. Los puertos se utilizan para conectar la caja de control a dispositivos de audio y/o electrónicos y al piano.

**Antes de conectar cualquier dispositivo a su sistema iQ, familiarícese con la información de este capítulo. El sistema iQ dispone de puertos para:**

- Salida para grabaciones
- Al piano
- Entrada de línea
- Salida de línea

### Puertos

---



#### **A. Salida para grabaciones**

Envía datos de la interpretación del piano a su reproductor de medios o a un software de grabación de audio.

#### **B. Al piano**

Conecta **iQ** a su piano.

#### **C. Entrada de línea**

Conecta **iQ** a su reproductor de medios o a su ordenador.

#### **D. Salida de línea**

Conecta **iQ** a sus altavoces o amplificador.

# CAPÍTULO 4: ESPECIFICACIONES



Las especificaciones técnicas de **iQ** se suministran para ayudarlo a emplear el aparato de forma precisa y segura como sistema independiente, o en conjunto con su propio sistema de sonido/música.

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimensiones físicas</b>     | Ancho 108 mm / 4,25 pulgadas<br>Altura 23 mm / 0,91 pulgadas<br>Fondo 71 mm / 2,80 pulgadas<br>0,25 kg / 0,55 libras                                                                                                                              |
| <b>Tensión y potencia</b>      | Potencia: 200 mA a 10,0 VCC<br>Entrad máx. de tensión de operación: 13.0 voltios CC                                                                                                                                                               |
| <b>Entrada de CD</b>           | Tipo de conector: Estéreo 1/8"<br>Impedancia de entrada: 5,1 k Ohms (canales izquierdo y derecho)<br><br>Máx. nivel de tensión de entrada: 1.0 V R.M.S. (a 5,1 k Ohms)<br><br>Amplitud mín. de entrada de datos: 50 mV pico a pico (a 5,1 k Ohms) |
| <b>Salida de audio</b>         | Tipo de conector: RCA<br><br>Máx. nivel de tensión de salida: 0,85 voltios R.M.S (canales izquierdo y derecho a 600 Ohm de carga)                                                                                                                 |
| <b>Salida para grabaciones</b> | Tipo de conector: Estéreo 1/8"<br>Impedancia de salida 200 Ohms                                                                                                                                                                                   |

## CAPÍTULO 5: ESQUEMAS



Dado que el sistema **iQ** es suficientemente flexible para integrarse con música popular, puede configurarse de muchas maneras. Puede utilizarlo con reproductores multimedia, reproductores portátiles, iTunes, o integrarlo como una fuente de audio en su sistema de audio hogareño.

Lea el recordatorio de esta sección para familiarizarse con las siguientes configuraciones del sistema:

- Integración de **iQ** con un reproductor multimedia independiente.
- Integración de **iQ** con un reproductor iPod/MP3
- Integración de **iQ** con un ordenador
- Integración de **iQ** con un sistema de audio integral hogareño o de *home-theater*.

## iQ y su reproductor multimedia independiente

Un sistema **iQ** independiente consiste de una caja de control **iQ** y de un reproductor multimedia. Con esta configuración del sistema es posible reproducir CD's, DVD's y tarjetas de memoria digital, así como también controlar el volumen del piano directamente desde el reproductor multimedia.

El esquema de abajo ilustra el cableado y las configuraciones para un sistema **iQ** independiente:



## iQ y su reproductor iPod/MP3

Si usted gestiona, organiza y escucha música en un reproductor iPod/MP3, también puede utilizarlo para almacenar, gestionar y reproducir música PianoDisc. Para escuchar música PianoDisc reproducida en su piano, conecte **iQ** a su reproductor iPod/MP3. Con la opción de grabación TFT MIDI instalada en su piano y con un adaptador de grabación\* en su reproductor, también puede utilizar **iQ** para grabar y reproducir sus propias interpretaciones en el piano.

El esquema de abajo ilustra el cableado y las configuraciones para el sistema **iQ** y para su reproductor iPod/MP3:

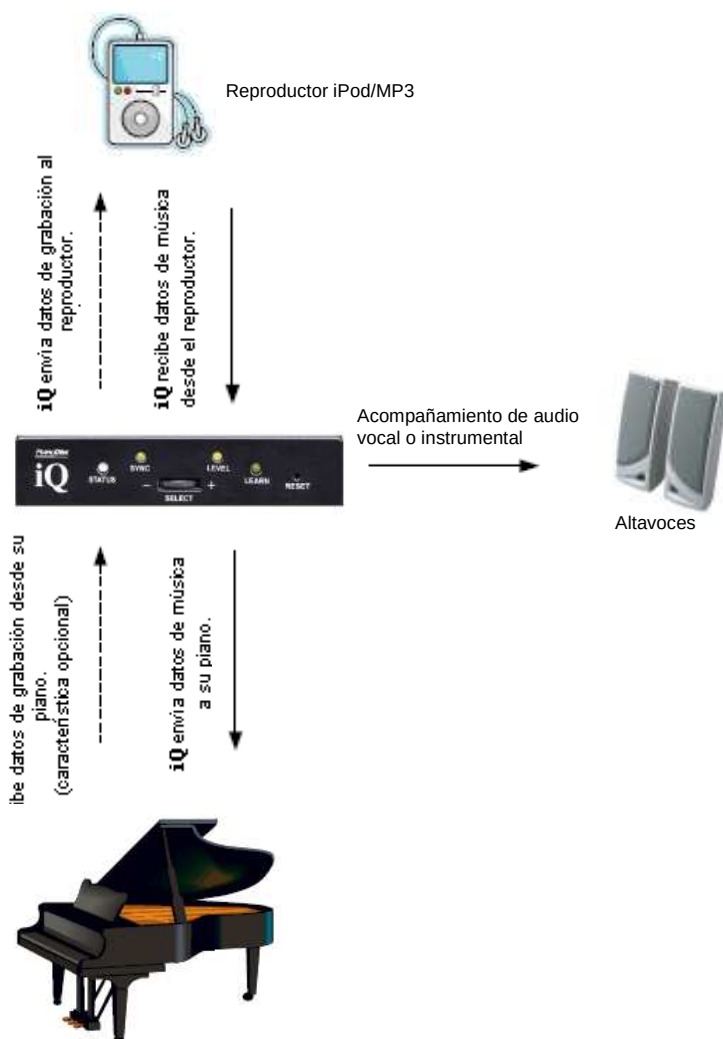
### Función opcional de grabación

Para grabar su interpretación en el piano en un reproductor iPod/MP3, el mismo debe estar equipado con un adaptador de grabación, y su piano con un juego de grabación TFT.

**Nota:** Para lograr una alta calidad de grabación, utilice un adaptador de grabación capaz de grabar con compresión *lossless*, o con audio comprimido a una velocidad de bits de 192 kps o mayor.

### ¿Dónde está instalado iQ en mi piano?

La unidad de control de **iQ** y los altavoces están ubicados debajo del cuerpo de su piano. Esta ubicación es conveniente y prácticamente no es visible.



## iQ e iTunes

Para reproducir música PianoDisc desde iTunes, o para grabar su propia interpretación en el piano en su software de grabación de audio, conecte su ordenador a **iQ**.

El esquema de abajo ilustra el cableado y las configuraciones:

### ¿Dónde está instalado iQ en mi piano?

La unidad de control de **iQ** y los altavoces están ubicados debajo del cuerpo de su piano. Esta ubicación es conveniente y prácticamente no es visible.

### Función opcional de grabación

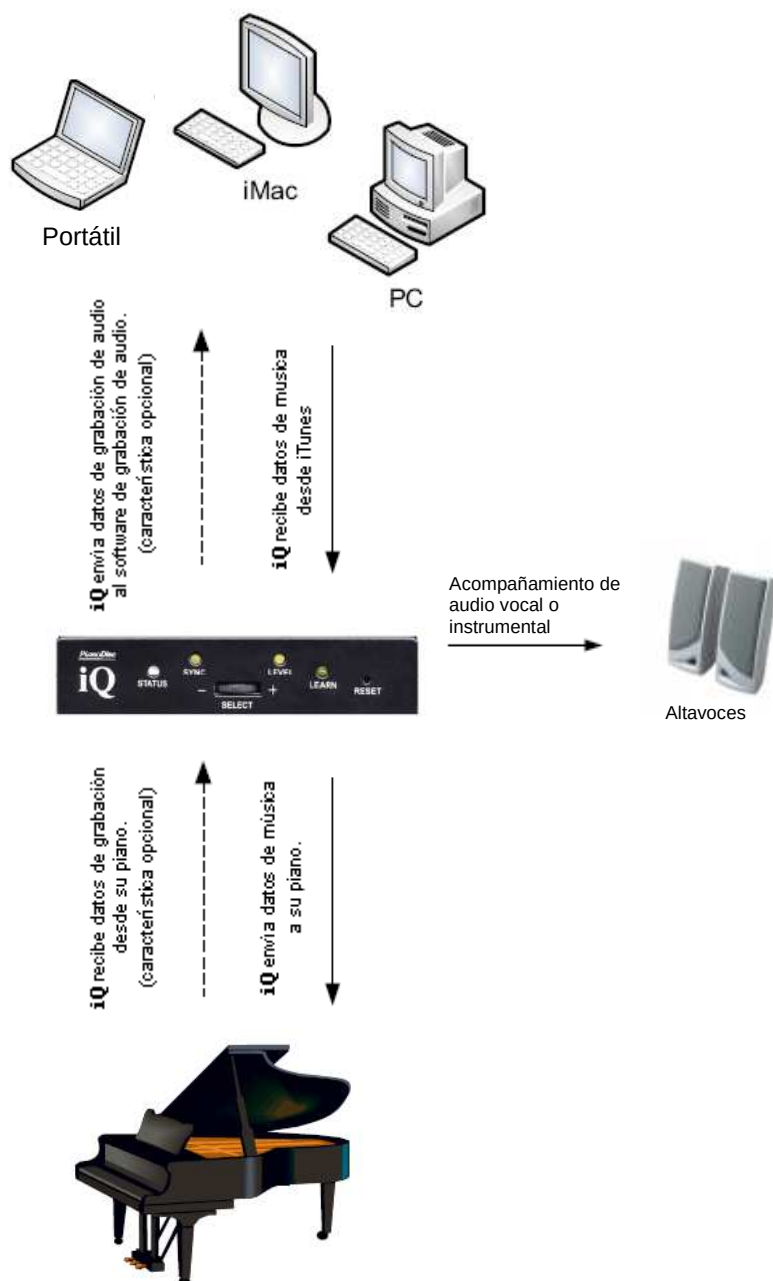
Para grabar su interpretación en el piano en un reproductor iPod/MP3, el mismo debe estar equipado con un adaptador de grabación, y su piano con un juego de grabación TFT.

**Nota:** Para lograr una alta calidad de grabación, utilice un adaptador de grabación capaz de grabar con compresión *loss/less*, o con audio comprimido a una velocidad de bits de 192 kps o mayor.

### ¿Cómo conecto mi ordenador a iQ?

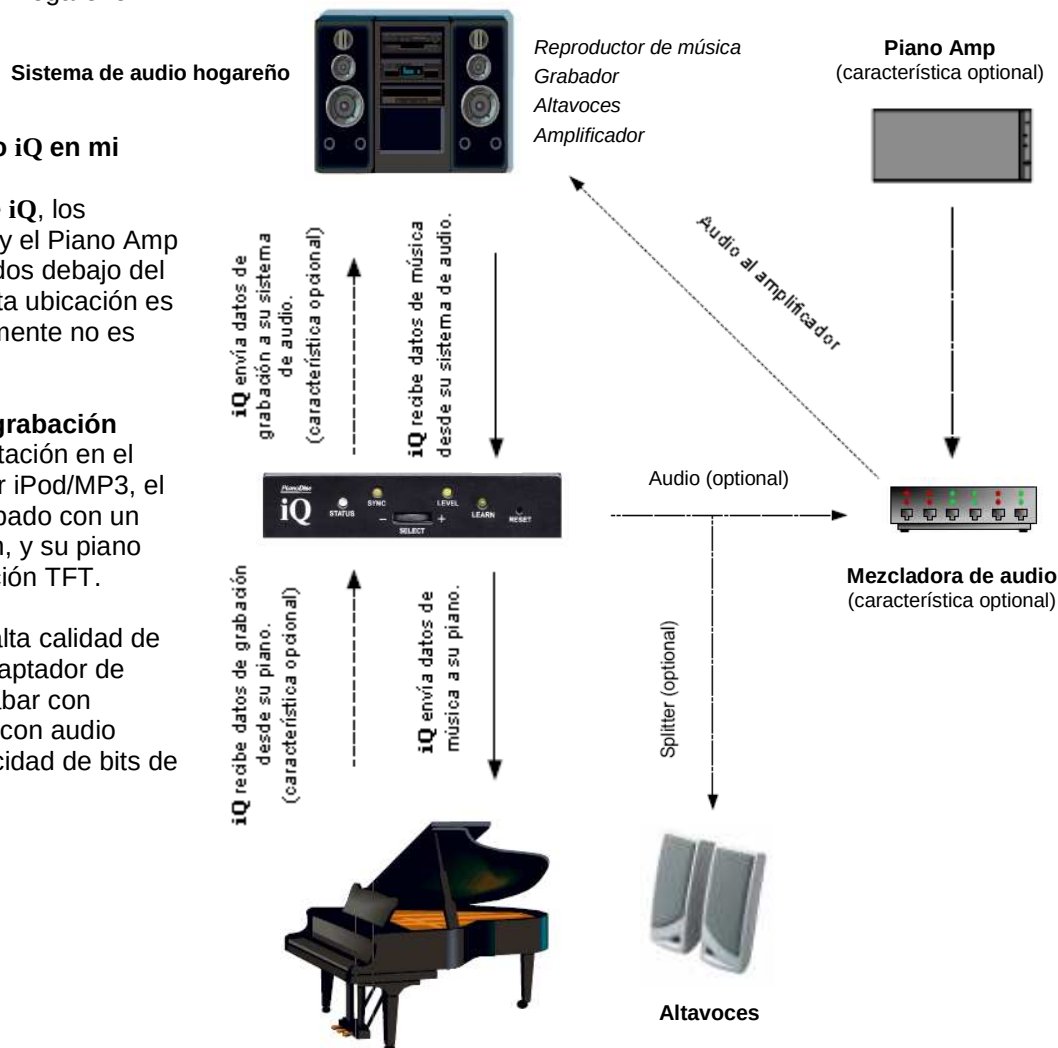
Su sistema **iQ** se suministra con cable de audio de 1/8 pulgadas. Conecte el puerto de **salida de línea** de su ordenador al puerto de **entrada de línea** de **iQ**.

Si desea grabar sus propias interpretaciones en el piano, conecte el puerto de **salida de grabaciones** de **iQ** al puerto de **entrada de línea** de su ordenador.



## iQ y su sistema integral de audio hogareño

iQ se integra fácilmente con un sistema de audio integral hogareño o de *home-theater*. Los sistemas integrales de audio hogareño posibilitan escuchar música en toda la casa, inclusive en el exterior de la misma. Para escuchar música reproducida en su piano en toda la casa, conecte iQ a su sistema integral de audio hogareño. El esquema de abajo ilustra el cableado y las configuraciones para el sistema iQ y para su sistema integral de audio hogareño:



### ¿Dónde está instalado iQ en mi piano?

La unidad de control de iQ, los altavoces amplificados y el Piano Amp (opcional), están ubicados debajo del cuerpo de su piano. Esta ubicación es conveniente y prácticamente no es visible.

### Función opcional de grabación

Para grabar su interpretación en el piano en un reproductor iPod/MP3, el mismo debe estar equipado con un adaptador de grabación, y su piano con un juego de grabación TFT.

**Nota:** Para lograr una alta calidad de grabación, utilice un adaptador de grabación capaz de grabar con compresión *lossless*, o con audio comprimido a una velocidad de bits de 192 kps o mayor.

## CAPÍTULO 6: CONSEJOS

### ¿Qué significa compresión de audio?

¿Por qué el sistema **iQ** requiere un adaptador de grabación para el reproductor y poder grabar a 192 kps o mayor velocidad? La música grabada se convierte en audio digital comprimido o codificado. La música digital comprimida o codificada ocupa menos espacio de almacenaje y de ancho de banda para la transmisión a su reproductor de medios o a su sistema PianoDisc.

La música grabada con compresión de audio *lossy* (con pérdida de información) podría no tener una alta calidad de sonido durante la reproducción, originando condiciones subóptimas de interpretación en su sistema PianoDisc. *Si utiliza compresión de audio lossy para grabar música, recomendamos hacerlo a 192 kps o más alto.*

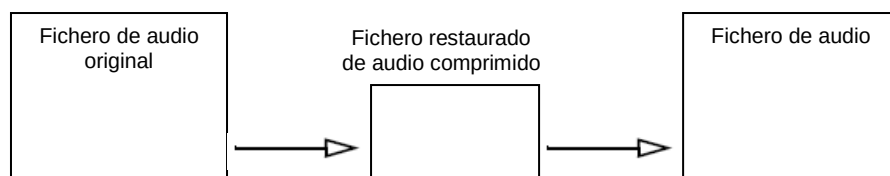
La música grabada con compresión de audio *lossless* suministra una alta calidad de sonido durante la reproducción, originando condiciones óptimas de interpretación en su sistema PianoDisc. *Si su adaptador de grabación o su software de grabación es apto para grabar música empleando compresión de audio lossless, recomendamos continuar usándolo para mantener una perfecta integridad de audio.*

**¿Qué significa compresión de audio *lossy*?** La mayoría de los ficheros de audio comprimido generalmente utilizan compresión de audio *lossy*, la cual reduce los datos de audio a una fracción de su tamaño original, eliminando *bits* de datos que no son restaurados cuando el fichero es descomprimido o decodificado. MP3, Ogg, y RA son ejemplos de ficheros de audio con compresión *lossy*.



**¿Qué significa compresión de audio *lossless*?** Cuando esté disponible, PianoDisc recomienda utilizar compresión de audio *lossless*. Con este método, los datos de audio son reducidos sólo hasta aproximadamente la mitad de su tamaño original, sin descartar ningún *bit* de datos. Esencialmente, los datos de audio se descomprimen o decodifican a su forma original, sin ninguna pérdida, garantizando así una mayor calidad de fichero de música y de salida de audio.

PianoDisc recomienda el uso de compresión de audio *lossless* porque nuestros sistemas requieren una alta calidad de salida.



# ÍNDICE

## A

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| detección automática de formato ..... | 20 |
|---------------------------------------|----|

## I

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Instalación.....                                             | 12 |
| Instalación – como fuente de audio .....                     | 12 |
| Instalación – como reproductor de CD/DVD independiente ..... | 12 |
| Instalación – varios reproductores de música .....           | 12 |
| Caja de control <b>iQ</b> .....                              | 21 |
| Controles <b>iQ</b> .....                                    | 22 |

## L

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Luces LED .....                | 21 |
| Modo de nivel de volumen ..... | 23 |
| <i>Lossless</i> .....          | 34 |
| <i>Lossy</i> .....             | 33 |

## M

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Reproductor multimedia ..... | 29 |
|------------------------------|----|

## P

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Música PianoDisc .....         | 12,19 |
| PianoSync Creator .....        | 11    |
| PianoVideo - reproducción..... | 17    |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Reproducción de música .....           | 15 |
| en un reproductor iPod/MP3 .....       | 15 |
| en iTunes o Windows Media Player ..... | 16 |
| Puertos .....                          | 25 |
| Puertos - Entrada de línea .....       | 26 |
| Puertos - Salida de línea .....        | 26 |
| Puertos - Salida de grabaciones .....  | 26 |
| Puertos – Al piano .....               | 26 |

## **R**

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Grabación de música ..... | 17 |
| Reseteo .....             | 21 |

## **S**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Rueda selectora .....              | 21 |
| Modo <i>Sync</i> .....             | 23 |
| Especificaciones del sistema ..... | 27 |

## **U**

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Usando el PianoSync Creator ..... | 13 |
|-----------------------------------|----|

## **W**

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Sistema integral de audio hogareño ..... | 32 |
| Esquemas de cableado .....               | 28 |

